棉

業

圖

說

좖 近 光 年 緒 來 三 紗 + 布 四 進 牟 口 IE 日 月 盆 + 增 多 貧 日 奉 爲 漏 厄 之 第 大 宗 民 間 紡 縗

利 是 外 等 土 布 失 權 處 國 性 必 業 滑 著 須 燥 棉 固 種 溱 花 農 博 植 瀅 柔 由 種 I. 求 叉 考 軟 I 商 外 不 騐 類 朥 作 部 國 講 於 精 之 精 嘉 詳 詳 求 内 良 未 埑 細 種 南 故 地 精 能 考 采 北 所 葉 尤 査 取 各 地 高 產 因 各 培 省 數 大 槶 產 國 養 間 倍 花 植 日 棉 良 有 賃 之 精 齿 數 肥 不 花 法 商 由 種 處 砻 碩 料 利 外 美 所 類 所 利 日 図 種 農 出 I 產 源 厚 之 外 植 精 較 中 業 自 成 朥 家 絨 溢 囡 法 能 細 棉 於 何 而 靱 分 培 花 辨 所 廣 植 别 質 別 而 底 行 各 長 釆 仍 性 種 止 擇 省 多 較 類 織 査 綿 保 成 美 函 遜 審 渐 集 莽 於 全 度 洲 至

著

稅

務

處

妥

籌

辦

理

以

資

暢

銷

該

部

未

紐

頒

章

以

Ň

著

各

省

督

撫

先

뤠

業

兌

秘旨

圖

說

並

便

定

獎

勵

種

植

章

程

頒

行

各

省

曲

該

省

督

撫

等

督

郊

認

眞

提

倡

設

法

攺

良

其

果

能

改

良

之

棉

花

紗

布

經

過

各

開

卡

應

如

何

俀

加

體

恤

並

體 朝 產 司 廷 棉 多 察 振 方 該 花 省悄 舆 鼓 送 農 舞 部 形 務 所 査 勸 惠 唸 屬 利 識商民 地 准 民 方 其 官 生之至 奏 賃 請 及 紳 力 優 意 簭 獎 商 欽 辦 此 如 或 此 乃 有 與 選 切 利 實 擇 官 急 創 務 辦 地 試 勿 早 得 著 種 視 成 或 爲 效 集 具 應 股 文 令 設 敦 立 將 所 公

兪 尤 植 擇 聖 因 近 鎣 編 奏 叉 事 爲 集 不 種 年 蠽 棉 光 闘 講 植 來 之 紗 花 說 求 緖 不 著 布 圖 並 Ξ 優 農 善 進 說 + 定 利 編 I [4] 口 奬 商 源 日 年 輯 勵 益 外 成 部 正 種 溢 增 書 鴾 月 植 恭 多 細 何 十 章 考 所 民 槢 程 間 進 査 底 H 呈 頒 各 止 紡 奉 中 仰 行 織 國 各 漸 國 祈 棉 省 至 棉 花 等 失 花 種 業 因 質 類 飲 固 夝 種 此 較 由 植 遜 J. 欽 成 遵 於 作 法 到 外 之 分 未 别 部 國

朝 振 各

見

興

農

業

軫

念

民

依

之

歪.

意

欽

服

真

名

當

왪

臣

船

杏

行

各

出

使

大

仰

釆

種

之

宜

列

說

圖

條

分

件

繋

撷

精

遺

粕

詮

次

成

篇

綜

其

査

復

前

來

臣

等

督

创

司

員

悉

心

纂

輯

博

考

古

今

之

成

法

孝

觀

中

外

省

督

撫

並

剳

飭

農

商

總

會

體

欽

遵

詳

査

具

復

在

案

嗣

採

陸

癥

棉

業

圖

說

米岩首

I

命 御 下 覧 大 生 各 蒐 業 卽 仍 所 紀 國 目 服 徵 囡 較 新 也 棉 候 由 輯 引 用 墏 稢 植 也 業 法 所 臣 日 部 所 類 4 得 祗 棉 成 E 圖 就 收 刋 關 惰 美 列 國 法 說 日 印 换 農 穫 選 形 考 爲 徳 則 棉 成 種 家 子 以 日 畧 釆 日 業 λ 書 攺 紡 繑 習 日 資 本 取 現 日 良 分 見 辨 俈 義 繑 緞 憜 中 各 行 廣 易 大 土 國 呈 日 鏡 考 國 蔣 各 曉 運 日 而 利 棉 經 略 省 多 者 銷 布 裨 秘 業 聡 則 督 言 敓 仿 穫 種 集 之 魯 現 撫 之 等 似 栽 在 法 效 證 日 勸 俾 於 植 聪 참 國 各 則 M 業 挽 鄉 之 候 也 棉 省 前 期 道 曲 程 日 業 代 其 Ħ 篎 產 農 小 期 利 灌 考 簱 簡 棉 歷 商 漑 源 略 來 民 之 區 便 爲 各 不 烕 狻 日 中 則 域 易 棉 會 先 施 叉 無 知 叉 廣 業 行 肥 廣 之 裨 棉 各 廣 狹 源 者 爲 盆 步 業 略 集 豐 日 流 也 謹 爲 用 之 勸 分 歉 磔 東 日 器 凡 寅 民 西 之 中 子

霏 諭 摺 奏 朝 棉 着 農 聖 衣 宣 佐 質 說 被 統二年十一 綠 依 工 鏧 地 業 議 葋 由 羣 推 訓 闔 部 理 生 行 示 之 將 奏 合 說 鑴 圖 治 叡 棉 恭 見 月 覧 花 除 妆 摺 兌 欽 + 獎 具 圖 多色当 陳 此 勵 說 可 伏乞 種 編 索 日 植 輯 奉 補 成 章 削 程 哲 춈 編 進 齊 呈 齊 民 另 兆 燛 呈 術 由 = 外 之 部 編 刋印 所 熫 有 編 分行各 幾 輯 挾 棉 繝 省 花 臄 퉮 歡

旨 輯 棉 以 是 業 采 編 圖 凡 取 灉 例 說 新 遵 法 光 参 絡 證 舊 聞 四 提 年 倡 IE 棉 月 業 裨 盆 H 農 民 爲 主

是 以 簡 棉 擇 便 易 業 取 編 取 其 雖 以 頗 則 有 必 簡 新 須 便 法 可 参 易 爲 采 П 以 行 重 亦 新 明 故 尙 苩 理 杤 易 新 有 列 適 法 解 新 方 用 者 法 能 繒 圓 土 致 具 說 法 精 圕 地 係 說 方 然 考 中 故 用 査 備 各 國 將 舊 植 取 國 法 棉 法 成 彙 舊 法 爲 法 分 極 別

棉

葉

圖

說

卷首凡例

所

得

分

别

築

輯

著

其

大

略

此

外

集

有

成

如

山

東

之

種

棉

簡

法

棉

業

情

形

不

有

專

用

土

法

者

有

用

新

法

者

茲

據

調

査

報

告

中

國

此

溡

棉

業

究

以

何

法

爲

宜

必

須

參

考

現

情

方

能

適

用

各

省

卷

爲

采

種 僅 除 盔 功 是 爲 傅 中 廣 自 植 取 集 售 集 合 國 用 編 爲 西 四 理 簡 證 糉 證 現 旣 之 專 無 棉 法 明 之 攗 從 期 附 業 書 種 注 俾 資 日 卷 於 重 列 搜 古 不 棉 新 吾 悉 取 於 輯 復 捘 新 無 囡 做 彼 後 說 月 國 但 関 法 專 駶 異 農 之 原 使 岩 非 紀 廣 入 是 家 占 艮 博 各 元 於 東 書 者 原 補 商 各 徵 王 之 审 沭 文 我 揧 頏 務 國 種 爲 略 之 籍 略 隨 棉 木 棉 切 瀟 加 短 員 業 不 紀 棉 用 字 M 熫 倩 能 畧 之 故 義 節 得 報 形 涧 譜 江 但 者 彼 見 明 쑴 不 不 南 擇 得 事 此 編 加 原 王 之 以 錄 對 詳 流 象 竄 輯 棉 古 易 易 銳 考 故 晉 業 東 仐 之 攡 木 學 知 外 亦 西 說 盆 舭 成 易 洋 無 棉 其 等 各 加口 棉 解 以 法 餘 卽 業 明 書 以 文 爲 世 並 其 字 考 其 別 新 鮮

棉	[}	1	! 								
		!			1							深言學理以取便於齊民諒無譏於作者
業		i										育
									:			學
圖										 		理
			ļ								.]	以川
₩		:			•			!				取
		Í			•							便
AH.		1		ļ	!		}	:	1			於
心		İ			:	į	!		! 			齊
說■卷首凡例		;				} !		i	! !			民
例						; •		1		! 	i i	諒
					!	! !	ļ 	:				4TE
		:			,	} •		:	! :	 		
				 	1			; ;		:		松
				 						: 		1/4
ļ								1	 			· 按
11				! [! !						43
								:		!		
1										i		
45 2				!		: 1	ļ	1		! ! .		
				<u>}</u>			!	İ				
		į		:			!	<u> </u>				
			ļ				<u>:</u>	j i				
			i							1		
			i !	!		1						
						·						

帛 棉業圖 目 次 第四四 第三 第二 第 É 第 五中 說 中國 पी 美 棉 册 册 國 册 國 册 業 册 囡 피 棉 新 棉 棉 棉 党 ▼ 学 新 M B 目 業集證 業 業 法 成 現情考 說 法考略 略

材 第八 第 美 第 德國棉 七 義 日本國棉 大利秘 册 册 Ţ 業考 計 魯 業 考 略 國棉業考略 略

fi 棉業圖 棉 逖 相 業 播 用 治 辨 種 種 器 畦 土 種 新 說 鐵外 雕駐 圖狀 結木 卷 1 法 ■ 桃棉 **排國** 之之 圖 - — 岡犂 棉 之閩 斷形 8 說 目 絮中 默 北川ないる 面式 錄 扒 別格 岡草 到贝 圖中 與 梢 方 種美 桃圖 团 间 子棉 之 移擊 M 诛 毒圈 闔比 縱花 閔 斷之 绒 面正 Ü 及面 橫圖 新 面花 閩之 W 挑面 未聞。 製 開開! 之化

柞 耘 收穫 施 勻 灌 撑 摘 治 田 郌 苗 漑 肥 心 赤誘 被 雄 檷 Č 實繳 花 扥 子 盘燈 Ġ 雌 简 發 ME 芽 挹 刮 之 Ш 常听 智雅 蟲以 圖油 A 稱劑 蠅阍 採 地葉 超级 闔蚓

棉 業 彈絮 軋 留花種 札 花 絮 說 搭 U. **一一日**

棉棉 之 此 原 棉 謝 至 產 棉 此 產 海 類 絮 於 結 木 柔 難 海 地 島 業易 果 丈 印 本 辨 新 與 島 爲 大 六 度 棉 棉 奥 法 種 美 圖種 棉 種 如 尺 亞 圖 子 絨 胀 酒 閞 刺 子 說 說 分 毛 今 花 分。杯 比 離 最 合 離果 紅 亞 長 軋 躹 卷花 熟 色 急 種 A 國 或 子 裂 熱 棉業 之 光 常 黄 南 時 帶 後 濢 部 或 黏 吐 地 新 进種 堅 紫 南 有 出 方 說子 瓡 美 春 形 絾 棉 不 爲 毛絮 洲 夏 状 黏 棉 日茸 間 如 秘 絨 花 魯 背 燦 樹 毛 : **中** 巴 爛 如 大 黑 第 四 細 滿 间 耐 澳 樹 合 絨 光 其 洲 此 如 抱 花 滑 等 高 貝 披 種 處 中 色 木 銷 自 棉 黄 多 綝 囡 卽 花 其 屬:其 栽 花 丈 舊

ŧι 黄 中 ____ 謂 海 絮以 花 棉 草 者 Σ. 黑 島 之 之 棉 上 爲 棉 印 核 棉 棉 後 度 旹 最 光 草 種 類 種 多 屬 日 種 棉 惟 草 雖 子 種 本 皆 兩 圌 分 仍 之 棉 子 屬 種 쎚 近 Ξ 綠 棉 黏 此 較 等 年 種 及 有 類 而 省 詳 大 美 各 而 絨 間 省 中 洲 毛 絾 有 多 國 粗 乾 木 攺 肵 陸 而 棉 種 種 種 短 之 所 海 其 屬 棉 植 島 之 棉 無 向 其 絮 棉 多 係 亦 花 ---故 名 印 有 難 茲 美 度 黄 與 編 棉 棉 種 日 所 其 稛 子 紅 載 貿 等 即 分 特 亦 縫 離 色 於 荜

棉

故

丽





花之側面

花之正面

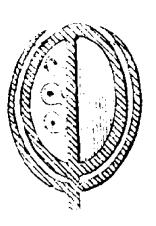




桃

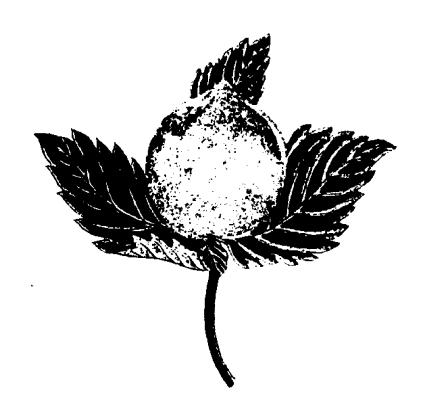


横斷面



縱斷面

桃未裂開之狀





子 桂



平常毛種



黑核光種

棉質 鄩 多 患 則 百 砂 各 愈 常 若 容 含 粗 砂 <u>:</u> 難 礫 小 中 土 業鬆 所 混 法 岩 易 相 石 謂 於 將 分 此 便 含 岩 有 黏 圖于 解 之 礫 礫 石 耕 砂 宜 土 際 重 說鋤 八 者 混 日 于 爲 及 十 礫 此 於 林 空 百 石 分 數 氣 分 地 土 則 輕 英 卷 與 以 中 鬆 牧 由 可 石竪 棉果 上 水 含 防 塲 石 子硬 容 有 粗 黏 所 礫 凝 質 # 法四 易 成 黏 質 粣 則 與 結 V 流 土 能 則 黏 礫 土 以 然 31 通 土 免 不 鎭 土 + 故 宜 瘠 + 水 壓 相 分 種 土 無 分 土 合 患 左 以 棉 兩 壌 不 而 水 下 右 使 宜 成 停 若 耕 者 根 石 過 固 作 滯 日 礫 飬 砂 定 愈 此 若 氣 土 可 多 數 非 觖 石 其 免 種 者 性 風 英 植

其砂 之 凡 「層 砂 保 質 透 百 黏 所 患 分 易 土 之 水 水 且 鋤 含 在 根 中 之 形 力 光 A 吸 者 低 圶 收 含 質 狀 則 溼 易 漐 挺 Н 結 氣 肥 有 致 容 丽 有 不 處 埴 其 成 奥 料 砂 利 早 易 黏 土 水 保 土 之 粒 耕 下 災 吸 塊 層 存 七 收 봹 不 細 作 耳 日 壤 水 小 以 易 肥 不 流 者 耕 分 分 質 透 料 惟 以 容 通 有: 鋤 砂 水 質 近 者 須 氣 上 土. 易 俟 候 緊 砂 于 利 分 B 戴 土 腐 石 于 其 密 解 半 而 植 耕 故 燥 磔 乾 黏 者 則 質 作 結 時 收 力 分 砂 有 若 果 大 耕 以 縮 土 混 在 早 之冬 故 下 而 日 合 高 熟 在 生 者 石 石 惟 燥 隙 低 日 灰 磔 處 無 溼 深 裂 者 黏 質 吸 而 處 耕 致 土 砂 可 其 肥 傷 其 下 不 力 因

棉黏 者 力 分 墽 合 四 作 鬜 混 黏 質 日 砂 砂 坡 有 惎 靏 + 燥 <u>-]:</u> 傑 1: 中 于 士: 温 礫 强 囚 业 1: 質 霜 土 所 與 暖 者 乾 砂 多 及 壤 + 日 時 雪 含 黏 磔 圖 含 之 礫 頫 ф 五 **±**. 傾 土 生 水 多 分 各 们 黏 斜 裂 植 則 說 半 含 之 分 者 地 秥 者 能 士 者 腐 日 者 1: 日 多 攺 不 與 卷 良 多 少 良 易 植 黏 日 强 砂 棉果 通 質 質 壤 若 含 土 土 黏 丽 在 者 質 壤 士 腐 土 分 氣 天 惟 植 共 士 土 水 日 地 黏 東宜 腐 涯 質 4 而 墄 上 反 爽 于 乎 中 者 植 殊 中 略 質 此 Ш 稻 以 富 含 如 日 墄 粗 墄 北 腐 者 有 百 1. 1. 日 者 楯 砂 **-**分 ij 爲 質 粒 砂 地 粒 質 第 氣 黏 者 含 者 堰 寒 有 土 日 日 土 黏 最 矬 凡 壤 粗 混 宜 不 質 黏 土 黏 有 耕 利 七 土 煔 土 傑 作 耕 在 黏 + 十.

用 温 爐 灰 黏 石 石 多 砂 五 凡 石 熱 士. 墟 質 灰 石 上 灰 含 事 質 灰 水 百 墄 積 土 及 土 炭 灰 土 墄 氣 分 土 則 砂 質 養 及 土 土 土 柴 肥 中 因 丽 輕 石 壌 凡 H 灰 含 砂 氣 縠 皆 果 料 灰 燍 攪 惟 有 候 圆 + 易 樹 及 植 其 腐 及 烂 旒 入 耕 苦 饵 此 黏 或 植 質 潤 土 種 菜 耘 **±**: 質 則 行 且 其 常 莫 粗 土 紁 之 燒 日 存 不 易 百 故 十 多 肥 于 相 土 排 分 分 宜 易 少 上 法 中 泂 水 內 乾 爲 于 則 多 惟 常 川 燥 外 别 含 肥 棉 含 之 可 變 成 者 名 石 有 啊 尤 料 其 爲 之 粉 灰 易 岸 六 佳 隨 色 濫 沃 日 及 失 十 石 風 黑 墄 砂 若 分 因 飛 灰 則 水 猲 餘 石 揚 爐 潮 質 灰 則 日 瘠 帲 土 土 黏 砂 土 化 積 易 土 土 中 及 之 日 多 黏 吸 丽 法 收 成 含 土 石

棉 棉 高 實 豆 圶 未 與 以 凡 菜 粱 高 收 且 類 中 棉 場 豆 上 園 係 粱 使 植 淡 穫 業 圃 宜 土 禾 棉 地 物 氣 否 者 曾 性 入 則 本 業 能 分 圖 種 旣 于 多 植 不 别 吸 赤 物 츒 土 生 宜 豆 種 辨 說 其 中 種 落 之 眀 故 挢 以 中 棉 花 然 病 卷 之 收 種 根 以 葐 生 塲 棉 鉀 僅 鹆 致 豆 囚 因 圃 果 吸 枯 故 之 之 地 豆 豆 ħ 法 地 燗 種 後 地 制 類 頹 地 宜 m 棉 非 植 植 至 歉 于 之 于 中 物 之 専 物 肥 之 之 種 蟲 或 效 豆 故 害 圃 淡 根 去 其 棉 四 曾 則 質 詳 尤. 上 冬 宜 稇 生 肥 結 如 所 己 擇 高 難 長 料 左 農 有 種 粱 免 柔 不 根 蠶 產 之 弱 免 物 瘤 豆 地 多 過 之 能 至 宜 不 種 多 春 吸 種 且 取 尙 類

麥 後 則 稻 稻 业 麥 菜 收 凡 田 稻 卽 不 時 不 田 麥 而 穫 塲 成 喜 田 旺 阁 免 于 之 可 後 圃 田 以 卑 爲 盛 其 過 棉 下 時 有 第 溼 肥 則 半 時 最 秿 適 垄 于 Ħ. 宜 棉 料 株 則 植 藆 牟 愼 光 惟 ij 爲 棉 性 棉 萊 種 祕 花 於 冬 ||||: 以 時 花 菔 季 貧 稻 布 麥 īji juj 禦 己 播 等 第 風 畦 所 燥 麥 種 晚 秿 植 二年 故 柯 收 時 爲 之 Ħ. 之 物 間 之 之 稻 棉 可 菜 畤 尙 穪 小 麥 將 之 播 栾 田 圃 未 棉 低 利 麥 屛 種 春 地 子 收 後 未 塞 也 苗 障 侚 力 牟 約 不 若 未 拔 有 刈 者 易 == 宜 起 在 之 縨 限 不 地 埋 萷 種 拵 四 若 宜 伽 入 面 棉 溡 十 待 既 種 種 惟 1. 之 植 H 不 刈 亦 棉 亦 髙 中 <u>.t.</u> 再. 麥: 便 盖 難 健 可 燥 麥 於 行 蕓 而 大 大 之 傾 腐 [IK 後: 播 蔞 熟 熟 斜 生 麥 種 爛 種 萊 之 長 之 棉 菔 川 刈

棉沃 出 耕 凮 以 限 年 休 棉 于 . 5% . 44 .); 首: 堪 犂. 養 Mi 收 棉 閉 田 休 開 之 業 者 別 地 地 地 地 栭 檴 田 地 <u>]:</u> 梨 力 物 甚 調 者 地 即 先 於 之)By 52. 年 曾 简 須 棉 収 掘 過 年 紦 ----[IX 取 H] 中 揧 亦 說 景 П 年 去 無 種 熟 Mi 根 惟 웱 後 棉 因 卷 사: 라 然 以 放 則 花 休 棉 開 養 ____ 根 過 收 不 葉 椞 水 人 _____ 雘 地 栽 割 让 灌 末 地 年 浙 力 他 深 後 入. 能 减 未 物 纸 則 拁 Ξ. 蕋 不 者 經 f_{13}^{R} 盡 宜 四 是 耕 根 當 Πj. 秤 種 尺 也 五 逐 存 逷 種 肥 此 此 浉 夏 樎 布 *+ 種 和 腐 間 花 加 地 地 地 燗 角 見 ф -**F**-於 쒜 久 有 故 第 之 棉 攺 之 112 所 宜 種 亦 自 葉 朋 他 含 Ħ. 成 学 物 有 深

<u>:</u>|: 能 雜 必 第 N 第 第 第 第 性 結 草 'nζ 雜 Mi 實 茑 大 地 Ιi. [4 弥 宜. 丛 省 地 12 多 築 割 等 筝 等 等 华 催 賙 F Įį. 連 富 種 11 年 f. i. 磼 石 塘 沙 壤 荒 棉 -1 1 灰 之 頧 褫 1 Ŀ 1. |-地 防 雅 ū 滥 草 第 第 第 第 第 第 分 害 5 Ψ. 爲 不 十十 四三 生 九人 -**b 六五四三二** 片 施 之 級 級 級 級 級 級 4 肥 剘 地 是 ---料 趟 屬石坡 傷機砂 20 以 肥 也 腐民庫 墟 黏砂 Ŧi 纶 植灰質植質質級 使 地 灰 植資質 TH *型*性 結構 宣程 實 <u>W</u>. 最 加 棉 砂砂^砂壤^壤塘 引品品 多 肥 把 -----tili lilili 1: 比比比比比比 竹 vi. 沃 少 ΙĒ 以 殲影 植植物 白白 填輕填塗涡黃 煞 之 枝 之 躲 稲 態 墳 闏褩蠰泥澤蠰 填壤 湿波堆 就 稲 不

己鄉 作凡 램 如 地 -11 ĿŢ 共十 儿 刑 尺 耕 使 冶 肥íi 桺 够 亦 と計 犂 É 干海 行 之 易 <u>:</u>†. 艒 ME 治 宜. 被 寬 地 壤 之 四 必 四行 或 阯 伩 煶 計中 崃 装 ME 尺 八百 則 不 冰 $I^{\Pi_{i}}$ 測 林十 過 涨 露 不 地 泮 行 报 沝 於 [2] -盤 丽 ð [n]氣 兩 NE 早 [9] 八 仝 īŊ 必 氣 等 旁 和 耕 겍. Ç 儲 密 用 rþ 愈 1. IIII ^品 所如 光 P 游 地 深 經 Ę. 往 **~**∱ 將 示圖 地 愈 11. Ħ 歴 Ł Æ 毎 毎 則 地 妙 寒 於 秋 制 行 行 ĪIIĪ 可 冬 Ų. 相 拖 Ź 使 相 j.;; 隔 77 [n] 等 牁 岡 4 只 然 $i_{1}^{n_{1}}$ 光 北 凍 須 將 胁 尺 後 直 死 以 射 **j**lj. 儿 H. 1 -}· 鍬 翻 生 往 尺 可 長 極 \mathcal{H} 或 致 過 右 影 肥 们 迅 分 粆 肥 速 不 即 做 地 植一 料 且. 成 或 必 成 棉畝 丽 三地| 能 ,分 耙 須 畦 賍

也 凡 艮 柞 治 保 睢 水 붗 之 分 打 īlīj Ē 间 义 Ĥ. 無 刮 於 钢 南 水 発一十二十二日 北 積 較 滯 之患 東 四 ម្រៀ 者 收 極為 豐 因 多受 陽 光 故

固

3Ł

圖面斷之畦



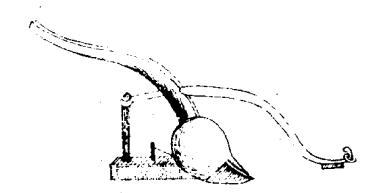
帛鳅 翻 之 lt 能 刑 Ш 犂. 얥 全(é 生)為 杋 鍬 矍 犂 四 隆 全 **YE** HI 传以 γγ. 1: 則 名 行 不 質 犁. 國 用 木 墄 器 無 逈 详 用 犂. M 木 犂. 製 輪 用 於 冶 鋼 긞 帧 材 鍬 2 鍍 41 滞 錣 椛 熟 爲 頭 製 耕 --lχ 兒 以 2 名 1 成 練 it 绝 最 體 ġij 鈍 秱 鋼 区 鍛 崉 與 居 爲 動 阜 棉業 及 // ij. 便 棉 下 M 是 價 結 利 以 木 造 ð 进 作 普 台 脈 简 胆 之 北 通 2 III. 1: 饿 **小児** 学免 鳅 洋 處 礥 頭 ΗÝ 犂 $[\eta]$ 輕 假 錣 之 [tij 折 價 ŀ. t 部 爲 쌽 以 HÚ 名 M 相 经 不 獲 日 አ 連 1: ŧ r þi 刃 之 犂 illi Jţ. 团 其 III 枫 政 売を 餘 木 以 綫 1: 全 部 適 木 旭 肵 部 於 爲 日 17 Ļ 不

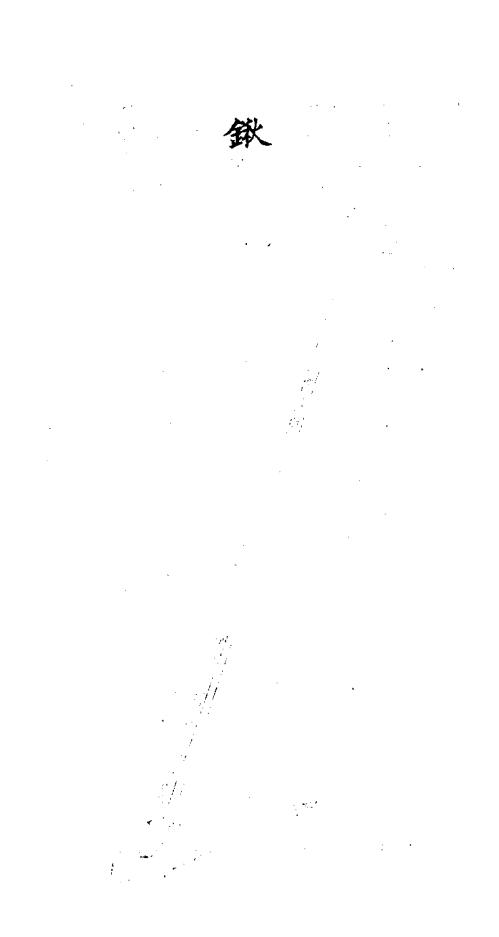
醚 六 冰 扒 通 塊 搭 11E 亚 땓 執 柞 穴 醪 時 磧 赵 扒 錣 黏 娰 頭 板 蚁 碡 可 以 1. 用 爲 搭 上 頭 ј Ü 使 鏹 石 鐡 則 颠 殺 爲 植 歽 利 製 柄 ľ 物 之 地 肞 製 在 絽 鷲 之 刑 短 扒 씞 合 Ä ¥ 之處 根 鈋 以 Ľ 椨 之 飒 破 11 Mi 害 t. 恒 掉 斦 微 諩 壤 45 有 有 **[**44] 皆 密 名 適 傾 十. 有 接 鎭 於 角 密 大 且 壓 者 媩 鋤 效 施 地 Ů 阜 <u>.</u>†. 肥 於 间 华 破 之 春 修 水 + 後 早 朑 開 或 時 平. 儿 溝 壓 可 地 便 覆 遮 保 俽 بازا П 存 者 刑 al. 水 適 之 等 分 於 最 之 冬 碎 便

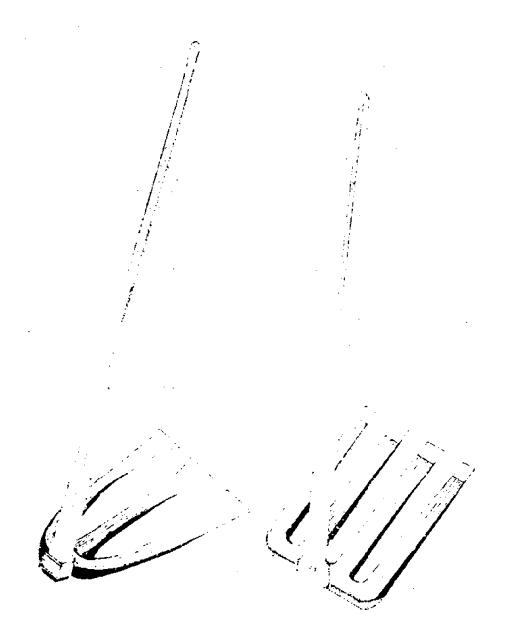
弹 洋 西

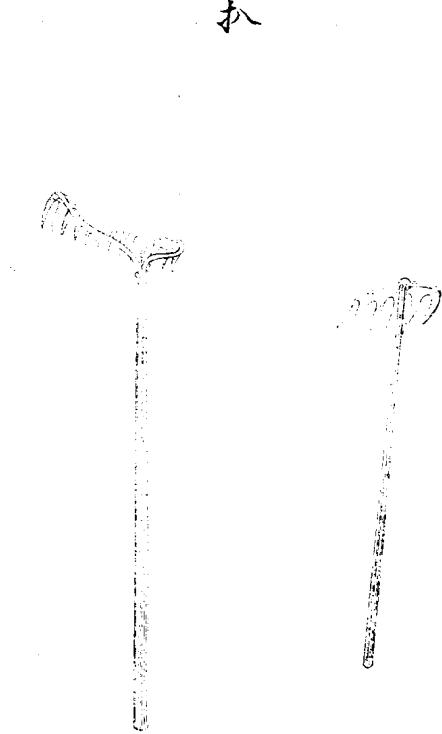


犁 國中

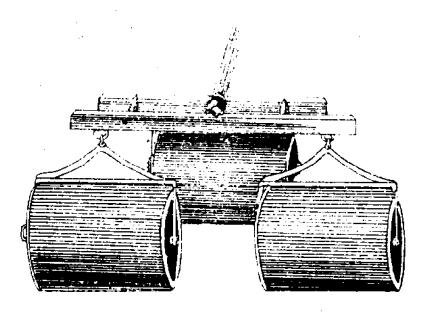








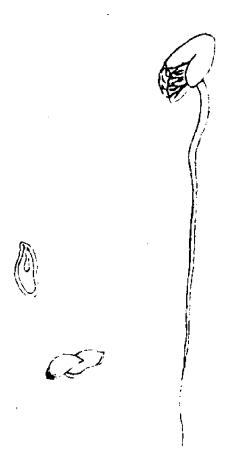
碡碌



棉 叉 從 選 下 凡 凡 之 法 頹 棉 風 棉 菜 將 之 時 之 土 花 逃 種 種 法 相 無 種 互 子 子 舱 須 似 相 投 將 牽 皮 之 何 入 率,產 種 說 連 種 糠 子 難 堅 棉 連 灰 入 以 厚 地 年 卷 之 水 分 H 新 栽 ·棉 rþ 以 含購 解 於 莱 手. 略 HÍÝ 種 同 **5** 法 令 甚 揉 子 地 <u>' '</u> 摩 之 多 則 敌 棄 擦 者 種 然 其 不 變 後 浮 易 M 移 者 發 劣 入 用 芽 故經二 水 其 其 中 沈 帶 三年後 棄 級 者 浮 毛 用 者 沈 播 須

棉 排 꿁: 榖 播 皮 經 布 穴 不 可 下 柔 五 湯 糠 秤 叉 144 Ħ. 化 軟 分 浸 或 種 之 之 早 可 油 播 業 鏣 種 菜 時 經 免 間 早 使 種 乃 則 將 法 易 程 五. 導無 扮 乔 發 種 壌 粒 二要 時霜 出 司: 相 茅 日 飋 覆 $\| \|$ 子 捓 三切 說 卽 用 秱 乾 過 傷 混 寸斯 1-能 灰 ľ. 描 灰 之 k 畝 H. 卷 發 揉 先 夏 不 與 葉 於 地 ___ 茾 拌 將 播 宜 積 煤 稈 其 寸 棉 果 攤 頫 秱 種 Ŀ 用 晚 所 同 斱 於 爛 子 則 晚 需 醪 榯 時 法 箔 之 投 蹝 碡 先 则 播 播 歌 诽 Ŀ 後 降 拁 秋 秱 ٦. 壓 待 盖 逷 問 穴 霜 之 Ħ 緊 共 成 傷 最 煤 於 鞋育 不 他非 九 畧 肥 桃 約 可 致 地 使氏 出土! 乾 共 殺 相 表 料 泥 七 出席 盐 卽 內 距 最 八 <u>:</u> 亦俘 使 行 以 宜 斤 飛 規則 木 捓 肼 捓 散 者 茶芽 尺 種 種 郴 内 在 食 損 不 清 則 攪 之 種 傷 復 外 和 散 期 灰 種 邻 明

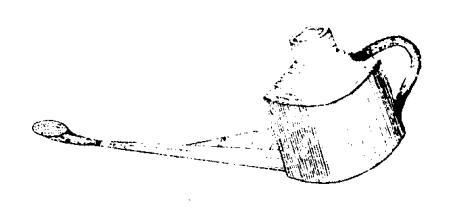
状之芽發子種



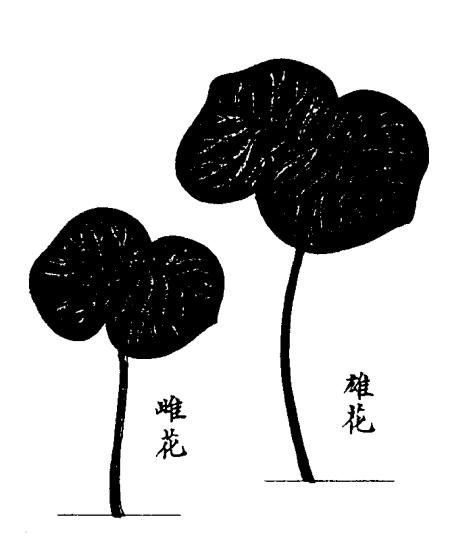
帛 棉 棉 浇 棉 性. 桃 之 種發芽 喜 但 將 K 灆 [; i 泥 漑 成 時 燥 熟 土 ij 田 時 潤 如 內 若 泽 泗 **兌■**安一棉栗斯法圖 啊 俳 無 聝 水 爾 庸 可 宜 不 過 桃 隨 涇 必 必 時 不 灌 放 漑 能 出 開 若 默 裂須 無 柯 則 以水灌根 H 以 水 入 灌 花 次 简 要简 小展

简花灌

1



棉 畝 苗 植 雑 則 播 主 而 長 故 定 爲 種 間 無 隔 後 旁 可 惟 苗 後 業 ıŁ. 勻 有 在 尺 枝 經 數 初 間 苗 生 留 瘠 爽 徙 勻 六 함, 長 艮 土 歪 穴 則 -t 過 月 可 枝 ıŁ 僅 锐 度 葉 沝 隔 尺 留 拔 ţ 幹 餘 絽 粗 弱 <u>=</u> 須Ŋ 糉 粗 質 均 匹 寸 扸 Ξìż 旺 棉業新 葉 日種 拔 쉭. 必 者 -計 餘 大 少 去 多 官. 尺美 而 进 特 故 至 株 多 發 七國 出 第 芷 斷 叡 八程 設 於 === 發 Ł 计可 不 以 芽 璨 寸 次 備 可 翮 後 勻 者 肥 傷 兩 + 名 苗 須 損 土 恘 日 宜 之 再 生] 谑 雄 苗 疎 時 勻 留 花 宜 植 並 則 不 瘠 令 ② 漸 一次至 崍 結 土 桃 則 實 宜. 問 直 終 起 距 勻 夏



帛 灰 第二 第二 亦 第 施 淡 氣 施 裂 樎 百 미 肥 氣 肥 花 五 次 次 分 次 म 過 * 之 不 效凡 施 + 可 可 分 多 以用 打 燐 宜 肥 期 斤 爲 養二 用 用 Ċ 栽 其景 在 夏即 牛 豆 不粉 時 == 併糞 播 於 羊 期 餅 爲 分 種 具宜 過 茅料 D = 05 一名更列出回 等 猪 第 大 鉀 融早 肥 時 則 犬 Ξ 槪 化遲 或 之 枝 等 分 次 土 擔 故則 苗 葉 發 長 爲 骨 芽 堆 恐 繁 也無 度 肥 至 徒 粉 茂 後 + 艮 鹽卽 肥 結 PL 實 枝 料 养猪 五 Ķ 寸 斤 葉 相羊 宜 反 豆 時 多 准数 少 而 爲 餅 渡奥 故 用 少 1 第 燐 而草 其 結 十斤 餈 成拉 記 桃 圾 次 且 合 粉即 等 六 之 或 其 等骨 料 用 七 量 鎁 桃 拞 寸 栾 宜 草即 不 麻 時 擔 以 等灰 易 柴 餠 爲 淡 開 若

此就 ur. , 村 第三次可用豆餅等四十斤或用薄糞料 苠 畝而計 5 然上壤 i 之肥瘠不同 施肥多少宜隨地 婚亦可至六月初為 参酌

棉 鋤 故 鋤 第 鋤 苗 不 根 棉 稛 能 時 棉 棉 棉 宜 苗 之 棉 多 旣 爲 官 次 宜 深 業 耘 第 鋤 勤 艮 田 際 者 吸 早 深 于 養 É. 可 未 時 多 至 圖 次 夏 則 氣 用 同 花 務 Ξ 容 刈 至 之 宜. 4 鍬 t 時 說 麥 或 烼 以 前 小 次 爲 易 削 鋤 腈 <u>.</u> 茚 尤 心 少 度 卷 爲 松 除 宜 맭 刚 過 仔 延 棉果 第 鬈 傷 草 細 深 勤 Ξ 回 三次 苗 嫩 次 至 勤 鉫 則 耐 斱 让 旁之 少 鋤 鎙 囚 苗 棉 且 Ľ. Ξ 則 枝 肝 根 啊 胶 + 次 棉 葉 入 雛 兼 發芽 必 繁 苗 Ł 间 堆 大 茂 必 例 根 附 後為 熟 近 深 以 早 于 則 結 後 惟 菂 第 桃 鋤 根 即 寸 後 棉 無 + 不 次 遠 容 之 旣 初 鋤 則 利 際 虚 次 宜 之 開 浮 勻 地 裂 禭 則

煎 計為 丱 肥 誘 煤 晔 鐵 用 誘 凡 度 時 洋 蟲 故 皂 油 蟲 殺 板 と然 Ħ. 乳 喜 W 鐵 燈 法 Ę 有 滴 治 光 殺 後 入 网 劑 之 鎧 塊 製 用將 煤 之 見 使 形 盐 宜 水 莫 鍋 dir 燈 盤 狀 Δi. 舺 法 必 光 高 妙 放 以 斤 殾 1 可 於 煤 撲 蛾 冷 木 即 唢 用 郴 ήh 以 4 榯 攪 灌 + 又 逍 手 光 桦 厅 詂 射 煤 以 徯 而 盤 隨 先 而 尺 油 以 出 ĸ 拞 沸 將 死 中 乳 共 者 去 滴 随 肥 置 4 傅 爲 丸水 劑 拌 皂 泡 水 r 秱 化 至 水 再 置 蔓 打 髪 加 水 椊 延 面 爲 中冷 與 入 洋 也 Ž 蛹 油 殺 水 鍋 煤 燈 油 融 加 洋 蛾 變 四 合 水 少 茣 燈 化 拌 許 爲 周 妙 置 蛾 成 於 倍 和 圍 乳 黒 叉 煎 於 取 置 田 燈」產 狀 洋

蛹 脚 幼 月 幼 甲 棉 被 所 简 毛 頭 析 害 赤 黑 趉 孵 出 蟲 灰 小 抢 蟲 灌 之 之 裼 之 於 褐 色 化 者 錉 葉 蟲抡 業 狀 老 色 艮 秱 葉 色 八 蟲 Mi 葉 其 成 熟 爲 月 體 類 Ł 蛾 於 檹 蟲 者 體 幼 間 色 七 员 長 黃 槛 遇 圓 仼 H 郬 八 日 形 捲 **M** 即 經 儿 長 九 冬 分 翅 死 葉 月 卷 主 翅 色 匹 分 之 出 ŧ 之 頭 淡 IE 中 五 現 臭意 胎 月 張 黄 分 爲 ₩ 濃 而 有 ₹. **E** 蛌 次 開 爲 裼 後 榩 有 濃 虮 九 爲 裼 有 息 主 光 分 斑 蛾 棉 紁 背 六 而 枝 一 四 月 飛 之 翅 面 而 淡 邊 出 Ł 爲 有 產 捲 綠 蛾 葉 腹 驯 胀 條 此 īfi 面 黑 綠 出 邺 食 白 產 至 綫 七 其 驯 九 月 有

棉 豫 生 體 可 幼 帛 日 幼 分 有 府 Z 赤 用 長 防 Ŧ 巛 鬚 籼 Ш 趧 蟲 貿 點 難 驅 生 春 Ė 則 長 中 蟲亦 兩 飍 燈 除 結 出 紃 見 而 飒 貢 線 誘 實 甚 化 胸 蛾 有 法 長 從 뒒 殺 實 多 葉 胍 後 而 茶 八 亦 法 至 翅 伸 挖 吐 月 袎 兌 不 較 絲 \mathbf{H} 于 色 (ip 出 月 削 多 쏸 쒜 ij 有 生 **2** 中 其 葉 息 灰 面 採 棉菓 萷 取 湍 爲 旬 于 白 巢 殺 棉 亦 翅 Ħ 丽 ħ 法圖 共 用 尖 狹 腹 爲 質 以榩 *(,*) 部(體 蚔 ф 艮 設 强 其 幼 長 濃 食 歮 熇 灰 若 息 其 之 至. 被 內 尖 褐 分 + 害甚 邊 發 老 部 色 Ġ 有 勬 生 熟 以 厘 者 翅 毛 成 者 앷 細 之 長 蛾 柔 長 翅 空 之 弱 開 而 皻 面 四 茶 白 分 經 張 榯 Mi 其 不 過 悩 期 八 有 冬 色 下 則 易 盤 깿

前 驅 體 未! 出 斷 被 體 幼 丙 赤 夘 肥 殺 翅 紫 除 熈 質 害 長 頭 之 實 預 野 之 駉 其 小 桃 方 趾 Ŋj 以 媏 可 :狀 其 防 及 豐 而 螆 法 居 細 Ĭ 色 其 胜 長 棉 頭 綵 淡 害 貨 紅 ā 月 黄 之 ıļı 翅 分 棉 H 遪 綵 以 翅 4 爲 現 之 帶 左 種 寄 洋 開 右 亦 子 居 實 張 ¥Ι W B 質 6 旁 食 有 中 有 乃 肵 致 七 食 洋 嵛 梴 紋 分 共 翅 居 孑 ¥Ľ 内 间 色 不 者 部 鬚 其 能 有 灰 凡 細 發 此 褐 茅 而 害 斑 長 有 棉 趧 紋 腹 小 絮 後 嵩 圓 孔 生 翅 宜 爲 純 形 取 白 閘

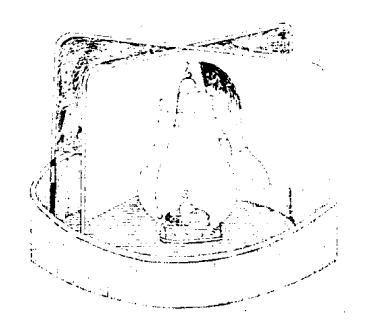
驅 幼 蛾 桃 棉 小二丁 盎 除 蟲 產 蜒 到 則 四 棉 身 蚔 收 害 豫 歪 卵 八 鰸 桃 幼 莝 穫 成 之 蟲 于 儿 有 歮 防 與 之 上 粗 生 寄 形 棉 萼 法 月 在 圖 時 見 生 桃 時 成 毛 期 相 實 有 長 形。 雌 見 之 中 連 說 蟲 桃 蟲 五 蠅 燈 食 作 之 繭 六 近 處 長 火 即 其 艮 卷 誘 卽 殺 萼 闪 N 必 分 宜 棉架新 分 殺 灰 繭 處 部 穿 採 翅 紫 法 必 食 嵆 有 之 集 色背 之 法圖 有 虀 小 以 開 爲 後 蟲 孔 10 殺 綫 以 則 蛹 張 糞 其 背 排 四 宜 移 經 蝋 過 分 巡 至 白 泄 雄 他 今 視 蟲 桃 日 糞 蠅 而 奎 殺 爲 較 害 小 六 之 月 甚 其 間 大 幼 化 此 蟲 爲 爲 種

能 處 其 戊 豫 被 而 蛆 害 爲 防 媝 常 蛆 至 斷 四 芽 之 ij 多 與 騙 高 生 四 早 蠅 根 息 狀 煤 月 發 除 起 播 種 土 間 之 種 同 A 蛾 法 中 時 時 根 出 子 子 亦 部 在 專 宜 値 仗 播 71 食 萎 土 其 之 下 地 尙 種 ф 使 縮 视 不 翼 未 易 食 子 食 田 之 蚔 種 使 圃 化 食 摝 不 子 見 秱 虹 號 能 歪 子 有 種 食 之 不 拞 被 月 害 後 能 中 再 之 發 芽 苗 移 而 宜 而 或 뿄 之 發 化 掘 他 芽 爲 起 蛹 旁 甚 m 經 土 者 枯 全 死 im 星 殺 澔 被 期 不 害 之

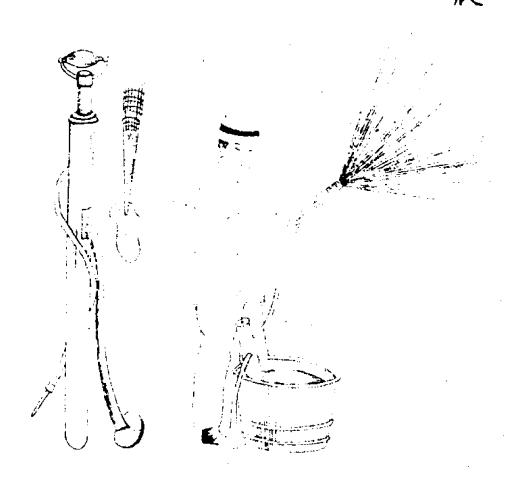
幼 害 被 幼 地 色 棉 再 全 預 近 有 至 害 防 蟲 蟲 來 產 蟲 如 體 之 上 驅 之 阴 銀 咽 年 卵 巡 條 蟲斯 淡 業 **交新** 于 體 灰 除 狀 近 断 五 黑 蟲根 极. 蔬 法 蟲 月 長 色 鏦 根 根 至 叉蟲 圖 叉 柔 之 際 處 四 名叉 拞 化 分 ŀ 之 月 黑 力 罹 地名 說 卵 能 爲 农 鬚 此 六 置夜 害 螆 子 葉 旬 厘 長 害 長 卷 出 翅 削 數 者 至 而 棉 埑 出 根 翅 寸 面 爲 月 開 斷 榩 長 # 三分 蟲 間 甚 莝 張 方 倒 根 卽 致 身 容 食 土 寸 有 旁 化 易 蔬 黑 圓 拔 菜 含 中 分 斑 而 起 灰 之 斓 卷 點 葉 後 啊 至 屈 色 復 翅 斷 背 七 如 化 黄 月 環 角 爲 狘 中 夜 左 則 形 螹 右 再 而 爲 出 灰 害 灰 過 色 隣 今 蛾 于

五 四 幼 用 冬 成 爲 所 埊 蟲 蟲 肥 煤 好 日 生 椱 旣 仗 批 犂 料 息土中之時 出之時 枯 食 乳 起 之 宜 劑 田 十兩 掘 自 土 斃 起 用 使 糠 旁 暴 點 宜 土 燈 露 誘 觔 于 布 蕁 散 殺 糖 霜 殺 捕 炟 此 法 雪 以殺 짺 蟲 中 麻豆! 봶 防 盘 超越 之 和 其 之 可 餅 後 蔓 凍 散 粉 延 死 布 土 刵 гþ 殺 蟲 以 二可 投 其

燈蛾誘



噴灌煤油乳劑之狀



圖蟲業棒

盛

圖蟲實赤







蛾

圖蟲實紫





被害之状







圍蠅種



e M

圖蟲根斷









五楼 压之状

棉 凡 枝 則 棉: 搴 摘 以 令 後 葉 花 爛 摘 四 iii 迎 花 多 業 旁 長 次 心 主 摘 洛 實 於 摘 在 成 須 生 心 繁 4]) 立 者 高 枝 圖 枯 於 切 秋 多 若 死 晴 旁 忌 旁 以 絽 摘 枝 天 說 桃 心 長 枝 陰 前 H 尺 劣 必 卷 胴 過 ф 過 至 四 芽 岩 受 少 運 Æ 時 五 棉 或 傷 寸 寸 如 雨 則 業 不 水 不 畝 左. 有 處 分 ð 祛 柔 灌 津 之 摘 爲 右 生 圓 地 亭 弱 旁 亦 液 <u>h</u>. 設 者 枝 枝 將 則 摘 流 六 均 梗 最 减 枝 枝 去 出 Ħ. 則 好 收 幹 之 可 心 多 徒 在 時 隨 JL. =: 勿 ___ 時 成 許 時 高 則 22 摘 伏 各 + Mi 交 Ħ 妖 幹 畤 去 結 斤 不 枝 摘 甚 日 分 相 去 早 歪 之 在 权 街 揉 囚 中 大 下 如 天 各 少 此 暑 心

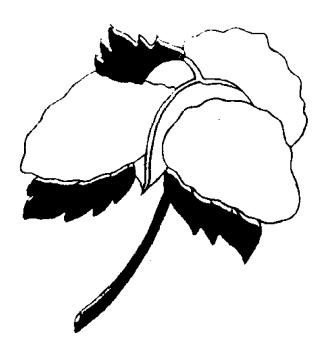
圖心摘



毎 採 爛 若 帛 熟 熟 凡 時 者 R 七 株 摘 也 泗 時 棉 時 故 棉 A 絽 之 陽 胩 收 花 宜. F 峚 風 之 收 桃 後 將 開 見 穫 播 穫 毎 旬 雨 少 可 茶 之 則 花 之 種 副 起 H 之 則 攤 己 自 亦 Π 廵 後 歪 際 於 將 開 自 經 下 舰 九 說 箔 不 已 之 八 Mij 啊 illi 月 多 裂 宜 桃 Ŀ 月 上 採 閱 中 卷一棉 則 H 採 Ħ. 之 枚 取 上 月 旬 六 哤 桃 摘 尬 之 其 下 旬 棉 柴新 夜 先 時 爲 部 未 花 花 十 法圖 露 毎 行 採 之 開 始 始 成 則 取 桃 畆 採 之 至 開 熟 쓄 花 產 摘 採 已 桃 再 蒴 花 白 時 務 裂 月 不 閱 果 上 而 使 宜 杪 मि 開 丽 十九 等 於 子 Ŀ 收 爲 月 裂 不 百 易 部 摘 餘 惆 H 止 吐 軋 4 之 於 其 五 出 + 中 花 朝 實 棉 兩 國 露 倘 始 絮 斤 以 中 種 未 防 未 裂 等 乾 棉 吐 而 其 之 成 花 奮 寨

得 美 勤 驯 斤 中 斤 九 大 國 鋤 國 下 毎 於 種 則 棉 等 オジ ւի 棉 百 秫 毎 七 斤 花 軋 図 株 + 可 種 出 म् 斤 光即 得 === 之 結 此 稱黑 淨 絮光 倍 歪 就 枚 棉 师 百 蒋 毎 ż 四 畝 桃 常 栨 1 厅 農 $\bar{\eta}$ 粘 毎 收 五 百 而 畝 家 厅 桃 得 可 젵 净故 中 百 七 収 棉 棉一 斤 者 餫 者 百畝 其 百 Ħ 百 Mi 三所 所 ĬĹ. 疗 斤 言 十重 軋 十 不 以 岩 五可 過 出 至 能 上 斤得 多二 得 之絮二十 早 淨 播 絮 百 稀 桃 種 厅 如 十 厚 鶏 m H 進

状之落絮熟桃



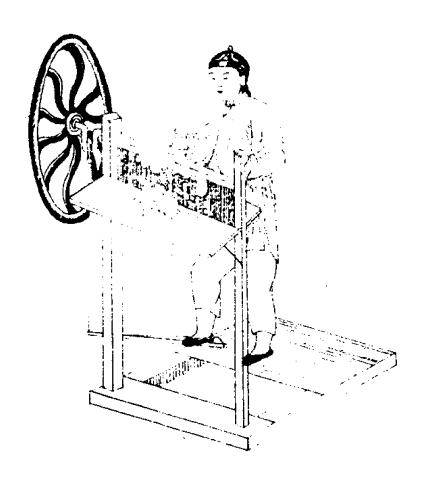
棉 蒑 則 收 A 出 留 宜 膨 種 棉 種 之 置 脹 子 業 溜 子 於 待 胩 日 種 時 宜 極 其 圖 宜 遂 乾 冷 選 入 桃 致 燥 不 說 紙 不 見 然 大 卷 袋 能 陽 後 早 或 光 收 發 熟 棉 芽 藏 布 處 形 **茉莉 法**圖 蘈 袋或玻璃 因 狀 時不 温 整 度 齊 켒 片 可 者 瓶 熱 置 留 不可置 夜 於 以 凉 潮 爲 種 溼 種 於空氣之中 子 之 將 陇 寒 棉 以 則 花 收 免 紃 縮 朽 去 Į, 取 暖

以 軋 軋 軸 棉 方 花 花 英 木 有 叉 則 軋 管 有 用 花 將 兩 足 棉 之 用 椾 踏 立 攪 英 相 送 車 檚 柱 軋 入 各 者 耆 子 通 攪 袼 以 鍛 車 帲 於 用 爲 内 相 軸 輪 軋 軸 四 棉 足 則 端 木 出 子 用 作 於 動 掉 則 框 落 外 上 畅 拐 於 立. 轉 內 軸 輪 棉 末 小 轉 出 柱 之時 於 竅 柱 外 不 髙 透二 以手 約 尺 送入 Æ 掉

車 攪

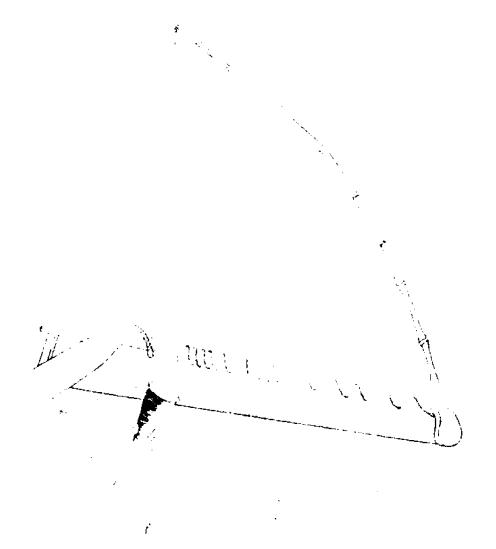


機花軋



	سنسسيسميس				-		
棉				; [勁 控	彈作	
業					以	用	彈
圖					繩紋	彈弓	棉
說					用彈	弓以	
		, !	٠		棉英	竹	
卷一根			!		務	或木為	
棉業新洗鑑設					使結	之	
选 置					者開	上	
	:		:		實者	截頗	
					虚	長	
 + - -					法	而彎	
				1	與彈	下	ļ
					既毛	截稍	
					相	短	
<u> </u>	<u> </u>	i	! !		等	而	!

狀之棉彈



圖棉彈

